



## **“Proyecto Academia Musical JACQUIN”**

### **Validación de documentos en el desarrollo de software**

#### **Aprendiz:**

Manuel Prudencio Pertuz Pérez

Servicio Nacional de Enseñanza – SENA

Centro Minero Regional Boyacá.

2977343 – Análisis Y Desarrollo de Software.

#### **Instructor:**

Luis Edilberto Díaz Sandoval

Julio - 2025.



## **Tabla de contenido**

Introducción	3
Desarrollo taller: Validación de documentos.	4
Conclusiones	5
Bibliografía	5



## **Introducción**

En el proceso de desarrollo de software, los documentos y artefactos generados en cada fase deben ser validados para asegurar su calidad, pertinencia y utilidad en la construcción de una solución efectiva. La validación de documentos permite verificar que lo plasmado cumpla con los requisitos, normas y objetivos establecidos. Este taller tiene como propósito orientar la comprensión y evaluación de los artefactos técnicos utilizados en el ciclo de vida del software.

## **Validación de documentos.**

Un artefacto es cualquier producto tangible que se genera durante el proceso de desarrollo de software. Estos elementos pueden incluir documentos de requisitos, modelos, diagramas, código fuente, hasta manuales de usuario. Son esenciales para comunicar, organizar y ejecutar las distintas fases del proyecto.

Los artefactos se clasifican según su propósito y momento de creación. Se encuentran los artefactos de requisitos, como documentos de especificación funcional y no funcional; los de diseño, como los diagramas UML o el modelo E-R; los de implementación, como el código fuente; los artefactos de prueba, incluyendo casos de prueba y reportes de validación; y finalmente los de despliegue, tales como manuales e instaladores.

La evaluación de estos artefactos es fundamental para verificar su calidad, consistencia y adecuación a los objetivos del proyecto. Este proceso permite asegurar que cada artefacto cumpla su función dentro del ciclo de vida del software. Dicha evaluación puede realizarse a través de revisión por pares, listas de chequeo, trazabilidad con otros artefactos, y pruebas de verificación con los requisitos originales.

Entre los instrumentos utilizados para esta tarea se destacan las listas de chequeo, que aseguran el cumplimiento de criterios técnicos y de contenido; las matrices de trazabilidad, que permiten seguir la relación entre los requerimientos y su implementación; y los cuestionarios de evaluación, que recolectan retroalimentación de los usuarios o desarrolladores. Asimismo, se aplican métricas de calidad como las propuestas por McCall, que miden atributos como confiabilidad, usabilidad y mantenibilidad.

Los resultados de la evaluación permiten identificar errores o inconsistencias, mejorar la calidad del software, reducir retrabajos, asegurar la coherencia de los productos intermedios y generar evidencia de cumplimiento ante auditorías. En conjunto, este proceso fortalece la confiabilidad del proyecto y su alineación con los objetivos funcionales y técnicos.

## Conclusiones

La validación de documentos es un proceso clave en la garantía de calidad del software.

Evaluar los artefactos producidos en cada etapa del ciclo de vida del desarrollo no solo permite detectar y corregir fallas tempranamente, sino que también promueve la mejora continua, la documentación clara y la eficiencia del trabajo colaborativo.

## Bibliografía

- SENA (2025). *Material formativo del componente "Validación de documentos"*.
- Dorrego, M. (1994). *Informes técnicos y científicos*.
- Romero Alvarado, L. (2018). *Técnicas de control y listas de chequeo*.
- Pérez Quintero, J. (2019). *Evaluación de la calidad del software: Métricas de McCall*.
- Hernández et al. (2015). *Trazabilidad de requisitos en ingeniería de software*.
- shortDOI: <https://doi.org/10/cf4t>